

Die Syntax/Prosodie-Schnittstelle am Beispiel der Einbindung des deutschen Nachfeldes

Guido Nottbusch & Karina Schneider-Wiejowski
Universität Bielefeld



Einleitung

- Interaktion von Prosodie und Syntax
- Prosodie des Nachfeldes
- 'empirische Lücke'



Einleitung

- 1. Korpusanalyse
- Entscheidungsexperiment auf Basis eines Teils der Korpusdaten



Das Nachfeld

- Syntaktische Einheiten, die im Nachfeld stehen, können sowohl fakultativ als auch obligatorisch sein.
- Kategorisierung der IdS-Grammatik:
 - enges Nachfeld
 - weites Nachfeld
 - rechtes Außenfeld



Das Nachfeld

- Enges Nachfeld: "Immer zwei werden verbunden durch ein rotes Klötzchen." (PP/Adverbiale; auch als NP oder Adjunktorphrase)
- Weites Nachfeld: "Könnte sein, dass das jetzt stimmt." (satzwertige Konstruktionen / Extraposition)
- Rechtes Außenfeld: "Du musst den Klotz nehmen, und zwar den roten." (Zusatz; auch Thematisierungsausdruck, Interaktive Einheiten)



Korpusanalyse

- Material: Korpus aus der DFG-Forschergruppe: Kohärenz (1987–1991) → "Blockwelten"
- Aufgabenorientierter Dialog, Spontandaten: Eine Versuchsperson instruiert eine zweite Vp, wie ein dreidimensionales Gebilde aus Bauklötzen nachzubauen ist.
- Acht Dialoge mit variierender Länge (5-20 min)
- Syntaktische Annotation hinsichtlich der Nachfeldbesetzung

Universität Bielefeld

Fakultät für Linguistik und Literaturwissenschaft





P: also, Margit es werden gebr/ eh gebraucht drei grüne : Bauklötzchen' unten muß ein Rechteck . hochkant gestellt 5 : sein des grü/ grünen Bauklötzchens, worauf , ein blaues Br/ 6 : eh Blau/ Bauklötzchen, . als liegendes Rechteck, langgestreckt : liegt, und zwar von dir aus gesehen vorne, 9 R: nochmal 10 P: also unten steht ein grünes langgezogenes Rechteck hochkant 11 R: hochkant ja 12 P: und vorne . wobei also die lange Seite nach oben zeigt nich 13 : die kurze Seite ne' also hochkant jetzt das 14 R: hochkant jaja längs 15 : hoch 16 P: und vorne drauf liegt ein grünes eh n blaues Rechteck wobei 17 : die breite . Seite nach oben zeigt, . das legste da drauf, 18 R: ja 19 P: auf dieses blaue Rechteck kommt jeweils ein . ehm rotes . 20 : und . gelbes . Klötzchen und zwar ein Rechteck aber etwas 21 : voluminöser als die anderen beiden, und die stellste jeweils . 22 R: mhm 23 P: an den Seiten drauf auf das blaue, (3 sec. Pause) haste' 24 R: jaa 25 P: und dann kommt darauf ein gelbes und n grünes Quadrat . ehm 26 : oben drauf so daßes paßt daßes also nur verlängerst, 27 R: mhm 28 P: gut, das habn wir jetzt ne' das war vorn, jetzt von dir aus 29 : gesehn hinten' . stellst du neben das grö 30 R: halt warte nochmal (kurzes Lachen)

•••



Korpusanalyse: Häufigkeiten

- 79 verwertbare Sätze mit Nachfeldbesetzung
- Vorkommen der Nachfeldtypen und Subtypen



Korpusanalyse: Häufigkeiten

	N. 14				
EN					
Adjunktorph.	Adverbial	GenAttr.	Objekt	Subjekt.	Σ
9 🀠	21 🀠	1 🀠	1 🀠	3 🀠	35
25,7%	60%	2,9%	2,9%	8,6%	ა <u>ა</u>
		WN			
Adverbialsatz		Objektsatz	Subjektsatz		Σ
10 🍀		3 🍀	1 🀠		14
71,4%		21,4%	7,1%		
		RA			
Interaktive Einheiten		Thematisierungs- ausdrücke	Zusätze		Σ
2 🤦) {	3 🌓	25 🌓		30
6,7%		10%	8	83,3%	
	9 4 25,7% Adverbial: 10 4 71,4% Interaktive Ei	9 21 4 25,7% 60% Adverbialsatz 10 4 71,4% Interaktive Einheiten 2	Adjunktorph. Adverbial GenAttr. 9 21 1 1 2 1 2 1 2 2 5,7% 60% 2,9% WN Adverbialsatz Objektsatz 10 3 3 2 2 1,4% Thematisierungs-ausdrücke 2 4 3 4 3 4 3 4 5 2 3	Adjunktorph. Adverbial GenAttr. Objekt 9 4 21 4 1 1 1 1 1 2 1 2 5,7% 60% 2,9% 2,9% WN Adverbialsatz Objektsatz Substitution 3 4 2 1,4% Thematisierungs-ausdrücke 2 4 3 4 3 4 5 2 1,4%	Adjunktorph. Adverbial GenAttr. Objekt Subjekt. 9 1 1 1 1 3 1 3 2 5 7 8 60% 2,9% 2,9% 8,6% WN Adverbialsatz Objektsatz Subjektsatz 10 3 3 1 1 7 7 1,4% 21,4% 7,1% RA Interaktive Einheiten Thematisierungs-ausdrücke 2 3 3 2 25 4



Korpusanalyse

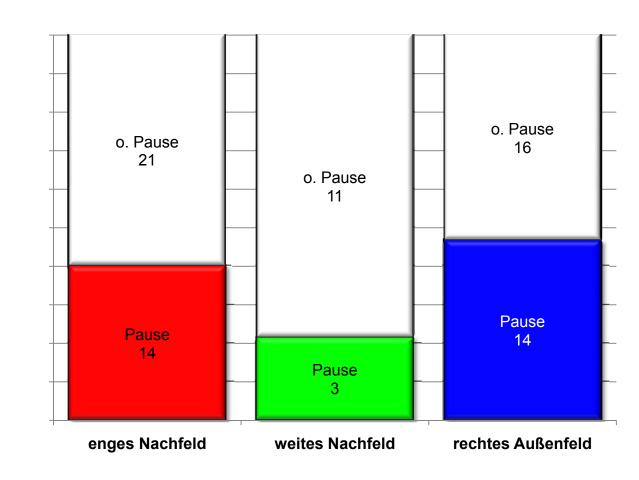
Variablen

- Pause (phonetisch; ja/nein)
- Pause (wenn ja: Dauer)
- mittl. Tonhöhe letzte Silbe rechte Satzklammer
- mittl. Tonhöhe erste Silbe Nachfeld
- Tonsprung (Verhältnis)



Pausenhäufigkeit

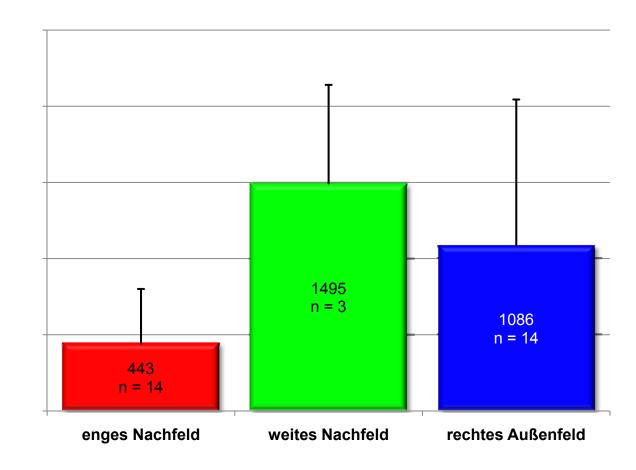






Pausendauer

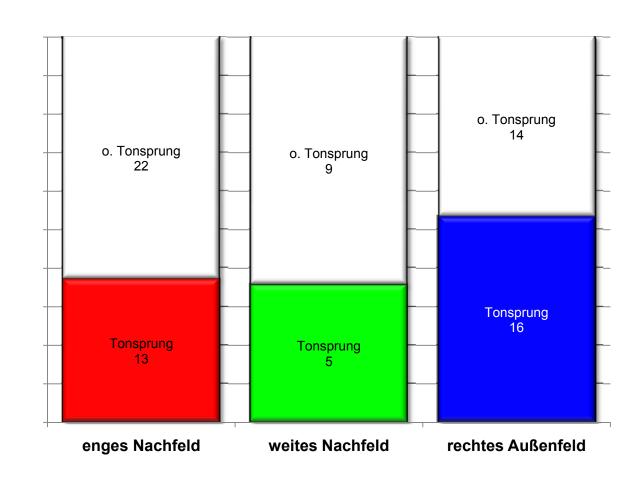






Tonsprunghäufigkeit

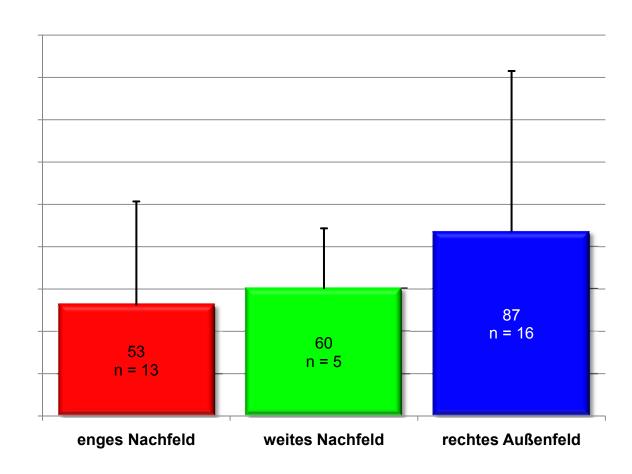






Tonsprungweite (abs.)







Zusammenfassung Korpusstudie

- Satzwertige Einheiten im Nachfeld der Spontansprache seltener als Phrasen
- Phrasen im Engen Nachfeld meist integriert (wenn, dann kurze Pausen, geringer Tonsprung)
- Satzwertige Einheiten im Weiten Nachfeld etwas weniger integriert
- Zusätze im Rechten Außenfeld eher separiert (mehr und längere Pausen, häufigerer und weiterer Tonsprung)



Entscheidungsexperiment

Welche Faktoren sind entscheidend dafür, dass ein Satz als beendet oder nicht beendet wahrgenom-men wird?

- Eher die Prosodie?
- Eher die Syntax?
- Eine Kombination aus beidem?



Methode

Experimentelle Bedingungen

- non-lex → Sätze mit herausgefilterter verbaler Information (Tiefpassfilter, 260 Hz)
- non-th → Sätze mit neutralisiertem Tonhöhenverlauf (geglätteter Pitchkurve)
- 3. Originaldaten aus der Korpusstudie





Methode

Stimuli

- 30 Originalsätze aus der Korpusstudie
- je Nachfeldtyp (EN, WN, RA) 10 Sätze
- abgeschnitten, jedoch weitgehend syntaktisch vollständig (können daher theoretisch als beendet wahrgenommen werden)
- zusätzlich 10 dummies: 5 elliptische und 5 vollständige Sätze



Methode

Versuchsablauf

- 14 Versuchspersonen (7w/7m) hörten einen Satz und entschieden dann, ob der Satz zu Ende war oder nicht.
- Erhoben wurde nur die Antwort (ja = beendet / nein = nicht beendet).
- Zwischen den drei Sitzungen / Präsentationsbedingungen lagen jeweils 14 Tage.

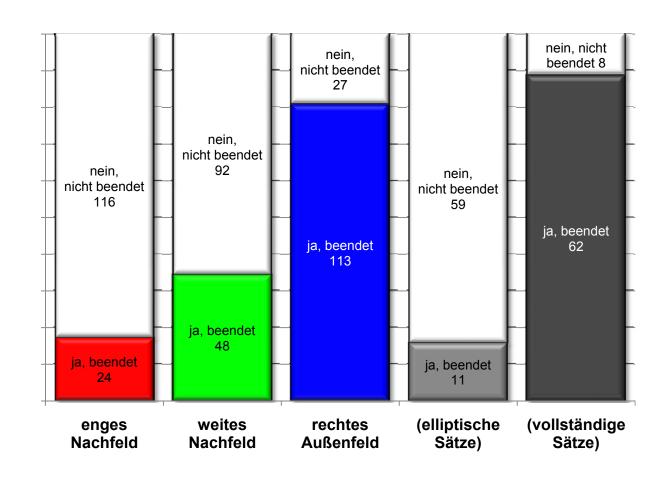


Hypothesen

- Bei neutralisierter Tonhöheninformation bzw. ohne lexikalische Information ist die Satzverarbeitung erschwert bis unmöglich.
- Neutralisierte Tonhöhen- bzw. lexikalische Information wirkt sich auf verschiedene Nachfeldtypen unterschiedlich aus.

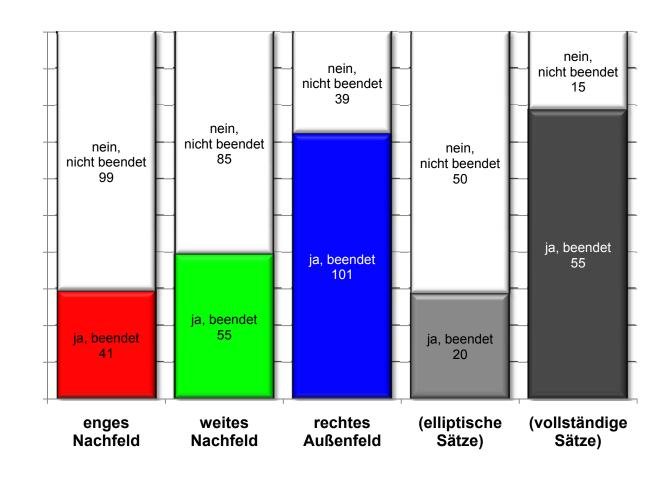
Ergebnisse: Original-Sätze





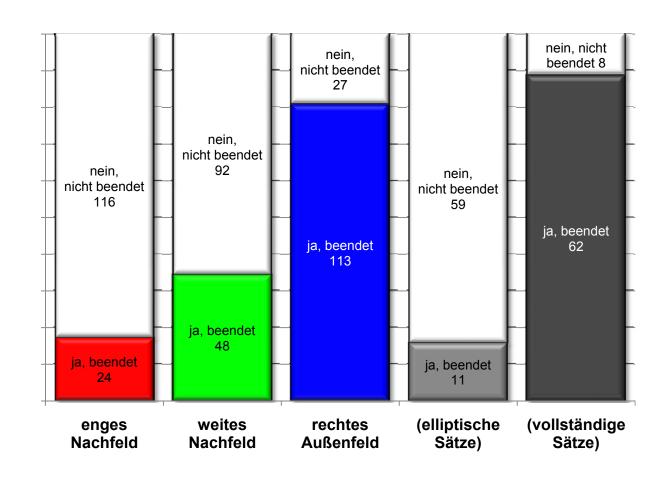
Ergebnisse: ohne Tonhöhe





Ergebnisse: Original-Sätze

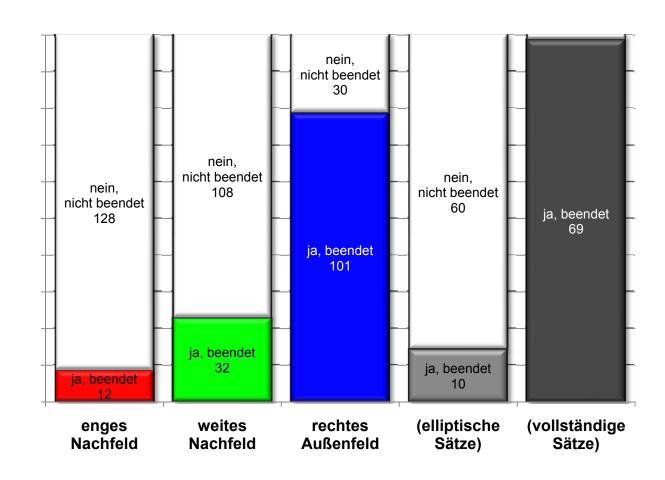






Ergebnisse: ohne lexikalische Info







Zusammenfassung

- Wenn die Tonhöheninformation fehlt (d.h., dass das Urteil auf lexikalischer, syntaktischer und auf [prosodischer] Längeninformation beruht), werden die Sätze mit abgeschnittenem engem und weitem Nachfeld eher als beendet wahrgenommen.
- Die Sätze mit abgeschnittenem Rechten Außenfeld verhalten sich wie "echt" vollständige Sätze.



Zusammenfassung

- Wenn die lexikalische Information fehlt (d.h., dass das Urteil im Wesentlichen auf prosodischer Information beruht), werden die Sätze mit engem und weitem Nachfeld weniger als beendet wahrgenommen.
- Die Entscheidungen zu den Sätzen mit rechtem Außenfeld sind insgesamt kaum beeinflusst von den Manipulationen.



ENDE

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!